

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/050063 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16H 25/22**

[DE/DE]; Von-Weber-Strasse 41, 91074 Herzogenaurach (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/012639**

(74) Gemeinsamer Vertreter: **INA-SCHAEFFLER KG**; Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. November 2004 (09.11.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 54 064.4 19. November 2003 (19.11.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **INA-SCHAEFFLER KG** [DE/DE]; Industriestrasse
1-3, 91074 Herzogenaurach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **OETJEN, Jürgen**

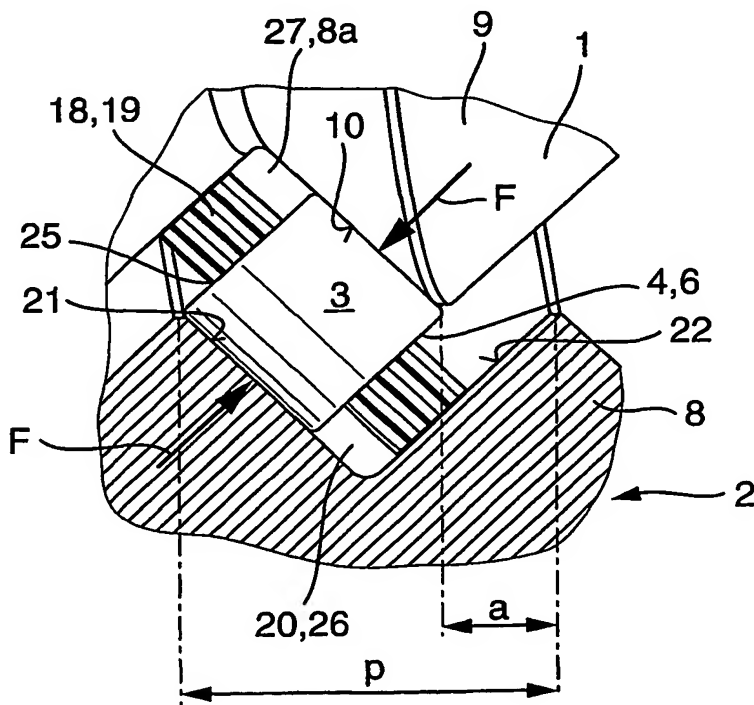
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ROLLER THREAD GEAR**

(54) Bezeichnung: **ROLLENGEWINDETRIEB**



(57) Abstract: A roller thread gear comprising a spindle nut (2) arranged on a threaded spindle (1), and rollers (3) which are rollingly arranged in a threaded path (4), wherein the threaded path (4) is defined by threaded grooves provided on the threaded spindle (1) and on the spindle nut (2), wherein both equally sized divisions (p) of the threaded grooves (8, 11, 20) are arranged in such a way that they are axially offset by a partial amount (a) of the division (p) in relation to each other.

(57) Zusammenfassung: Rollengewinde-
trieb, mit einer auf einer Gewindespindel
(1) angeordneten Spindelmutter (2), sowie
mit Rollen (3), die in einer Gewinebahn
(4) abrollbar angeordnet sind, wobei die
Gewinebahn (4) von an der Gewindespindel
(1) und an der Spindelmutter (2) vorgesehenen
Gewindenuten (8a, 11, 20) begrenzt ist,
wobei beide gleich grosse Teilungen (p) der
Gewindenuten (8, 11, 20) axial um einen
Teilbetrag (a) der Teilung (p) zueinander
versetzt angeordnet sind.

WO 2005/050063 A1



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*